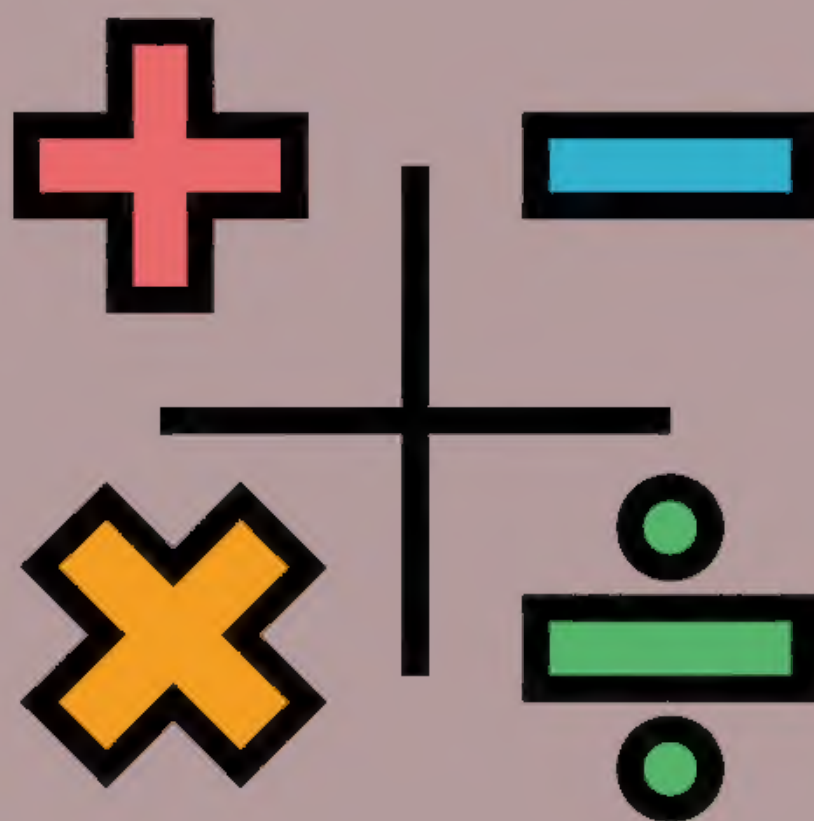


شرح الاسئلة الكمية المتكررة في اختبار الرخصة المهنية



إعداد : محمد السهلي



i i m h m d 3 3



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll

iimhmd33

١- ١٠ وظائف تقدم لها ٥٠ شخصاً نسبة حصول احدهم على الوظيفة ؟

ب- ١ على ٥ ✓

ا- ١ على ٥٠

د- ١ على ٤

ج- ١ على ٤٠

الطريقة الاولى

٥٠ عدد الاشخاص قسمة ١٠ عدد الوظائف = ٥

يعني ٥ وظائف لكل شخص واحد

١ على ٥

iimhmd33

الطريقة الثانية والاسهل

نشير الازهار من ١٠ و ٥٠ = ١ على ٥



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



٨- اذا كان ثمن حاسب الي ٢٢٤٠ فما ثمن ٣ أجهزة من نفس النوع ؟

ب- ٧٧٢٠ ريال

د- ٨٧٢٠ ريال



ا- ٦٦٢٠ ريال

ج- ٦٧٢٠ ريال ✓

الحاسب الالي الواحد يساوي ٢٢٤٠
وهو يبي ثمن ٣ أجهزة



٢٢٤٠ ضرب ٣ =

iimhmd33

إذا كان الضرب عندك صعب اتبع طريقة الجمع
اجمع ٢٢٤٠ ثلاث مرات

٢٢٤٠

+

٢٢٤٠

+

٢٢٤٠

اجمع الالاف لحال بعدين المئات بعدين
العشرات



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



١٠- غرفة طولها ٦ متر وعرضها ٣ متر وسعر المتر ٥ ريال كم تكلفتها ؟

ب- ٩٠ ✓

أ- ٦٠

د- ١٢٠

ج- ٣٠



نضرب الطول ٦ في العرض ٣ = ١٨ -- مجموع أمتار الغرفة

١٨ ضرب ٥ (اللي هو سعر المتر) = ٩٠ ريال

iimhmd33

وقلنا إذا الضرب ما تعرفه اجمع ١٨ خمس مرات العشرات
لحال والاحاد حل مثل ما وضحنا بالسناية السابقة

$$١٨+١٨+١٨+١٨+١٨$$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



١٤ - الوسيط للأعداد (٩ - ٨ - ٦ - ١) هو ؟

ب- ٧ ✓

د- ٩



أ- ٦

ج- ٨

الوسيط = إذا كان الأعداد مجموعهم زوجي مثل هذا
السؤال (٤ أعداد) يكون الوسيط حاصل جمع العددين
الأوسطان قسمة ٢

iimhmd33

العددين الأوسطان = ٨ و ٦

$$١٤ = ٦ + ٨$$

١٤ قسمة ٢ = ٧ ✓



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



٩- لكل ١٥ طالب مدرس فكم مدرس لـ ١٨٠ طالب ؟

بـ ١٢ ✓

دـ ١٤

أـ ١١

جـ ١٣



١٨٠ قسمة ١٥ = ١٢ مدرس لكل طالب

إذا ما اعرف أقسم استخدم مبدأ التدرج أضاعف
الطلاب من ١٥ **و أزيد** معه عدد المدرسين
الين أوصل ١٨٠ طالب كم معلم.

- ١٥ طالب = ١ مدرس
- ٣٠ طالب = ٢ مدرسين
- ٤٥ طالب = ٣ مدرسين
- ٦٠ طالب = ٤ مدرسين
- ٧٥ طالب = ٥ مدرسين
- ٩٠ طالب = ٦ مدرسين
- ١٠٥ طالب = ٧ مدرسين
- ١٢٠ طالب = ٨ مدرسين
- ١٣٥ طالب = ٩ مدرسين
- ١٥٠ طالب = ١٠ مدرسين
- ١٦٥ طالب = ١١ مدرس

١٨٠ طالب = ١٢ مدرس





iimhmd33

١٨- مدرسة فيها ٢٤٠ طالب ، لكل ٢٠ طالب معلم واحد ، كم عدد المعلمين ؟

ب- ١١

✓ ا- ١٢

ج- ١٠

د- ١٣

$$٢٤٠ \text{ قسمة } ٢٠ = ١٢$$

واذا نبني تبسيطها نفس السؤال اللي سبق وشرحناه نستخدم التدرج ونضاعف عدد الطلاب ونزود معه عدد المعلمين الى ان نصل الى عدد طلاب المدرسة ٢٤٠

لكل ٢٠ طالب = معلم واحد
والمدرسة فيها ٢٤٠ طالب كم معلم تحتاج ؟

٢٠ طالب = معلم واحد
٤٠ طالب = معلمين
٦٠ طالب = ٣ معلمين
٨٠ طالب = ٤ معلمين

وهكذا الى ان نصل الى

$$٢٤٠ \text{ طالب} = ١٢ \text{ معلم} \quad \checkmark$$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll



iimhmd33

النسبة المئوية

٢٨- فصل يوجد فيه ٣٠ طالب ١٠٪ منهم غائبين، كم عدد الغائبين؟

ب- ٤

د- ٦



أ- ٣ ✓

ج- ٥

عدد الطلاب : ٣٠

نسبة الغياب : ١٠٪

عدد الغائبين : س (مجهول)

iimhmd33

$$س = ٣٠ \times ١٠ \div ١٠٠$$

$$٣٠٠ = ٣٠ \times$$

$$\checkmark \quad ٣ = ١٠٠ \div ٣٠٠$$

لو نبسطها نقول كم ١٠٠ في ٣٠٠ ؟؟ الجواب ٣



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



النسبة المئوية

٥٢- إذا كان عدد الطلاب ٢٥٠ طالب وكان المقبول منهم ١٠٪ والجيد جداً ٣٠٪ وكان الممتاز ٢٠٪ كم عدد الطلاب الذين حصلوا على جيد؟

بـ ٥٠

جـ ٢٠

أـ ١٠٠ ✓

دـ ٣٠



عدد الطلاب ٢٥٠ طالب = ١٠٠٪

نستبعد صفر من كل عدد عشان
نطلع نسبة ١٠٪ كم تساوي طالب

٢٥ طالب = ١٠٪

iimhmd33

وهنا راح ١٠٪ للمقبول

وراح ٣٠٪ للجيد جداً

وراح ٢٠٪ الممتاز

يبقى ٤٠٪ نسبة الجيد

وقلنا لكل ١٠٪ = ٢٥ طالب

✓ يعني ٤٠٪ = ١٠٠ طالب نسبة الجيد



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33

النسبة المئوية

٦٣- ٤٠٠٠ متقدم على وظيفة ٣٠٪ تم قبولهم كم عدد المقبولين؟

ب- ١٢٠٠٠ ✓

د- ١٦٠٠٠



أ- ١١٠٠٠

ج- ١٤٠٠٠

اهم حاجة بالنسبة المئوية نعرف ناتج ١٠٪
بعدها تصير الامور سهلة

$$٤٠٠٠ = ١٠\%$$

نشيل صفر من كل عدد

$$٤٠٠ = ١٠\%$$

iimhmd33

لو ناخذها بالتدرج

$$٤٠٠٠ = ١٠\%$$

$$٨٠٠٠ = ٢٠\%$$

$$١٢٠٠٠ = ٣٠\%$$

إذاً عدد المقبولين ٣٠٪ = ١٢٠٠٠ ✓



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33

النسبة المئوية

س/ مدرسة متوسطة عدد طلابها ٨٠٠ الصف الاول
متوسط يمثل ٤٠٪ من الطلاب و الصف الثاني
متوسط ٣٠٪ و الثالث متوسط ٣٠٪ ..
كم عدد طلاب الصف الاول متوسط ؟

معلومة

حل النسبة المئوية بشرح ذهني
بسيط ممي ... هيا لا نقول صعبة

ج /

$$٨٠٠ = ١٠٠ \%$$



$$٨٠٠ \text{ تقسيم } ١٠ = ٨٠$$

إذا كل

$$١٠ \% \text{ تساوي } ٨٠$$

$$٢٠ \% \text{ تساوي } ١٦٠$$

$$٣٠ \% \text{ تساوي } ٢٤٠$$

$$٤٠ \% \text{ تساوي } ٣٢٠$$

iimhmd33

يعني عدد طلاب الصف الاول متوسط = ٣٢٠



iimhmd33 | محمد السهلي
7h ago from Camera Roll



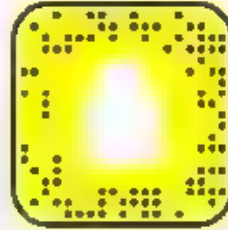
١٢٩- خارطة فيها كل ١.٥ سم يساوي ١ كم ، فكم يساوي الـ ٣٠ كم على الخارطة ؟

أ- ٤٠

ب- ٣٠

ج- ٤٥

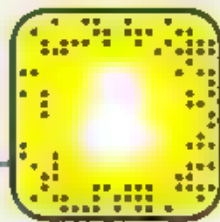
د- ٤٥ ✓



الخارطة فيها ١.٥ سم التي = ١ كم وهو يعني مجموع ٣٠
كم على الخارطة



$$٤٥ = ١.٥ \times ٣٠$$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



الخارطة فيها ١.٥ سم التي = ١ كم وهو يبي مجموع ٣٠
كم على الخارطة

كيف طلع ٤٥ كيف اضرب واحد ونص هذي شوي
صعبه

$$٣٠ \text{ ضرب } ١ = ٣٠$$

$$٣٠ \text{ ضرب } ٠.٥ = ١٥$$

اي عدد ينضرب بنص يصير نص العدد

$$٤٥ = ١٥ + ٣٠$$



Send a chat



ج ح خ ه ع غ ف ق ث ص ض

ة ك م ن ت ا ل ب ي س ش

ى و ر ز د ذ ط ظ ء

١٢٣



مسافة

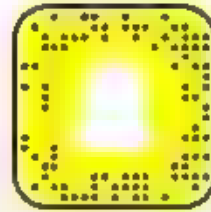
ّ

السلامة في المنزل



١٣١- وزن دبوس ٩.٢ جرام. أي من هذه الأجهات الأصل لتقدير الوزن لآلف دبوس ؟

ب- ٩٠٠٠ جرام ✓
د- ٩٠٠٠٠٠٠٠ جرام



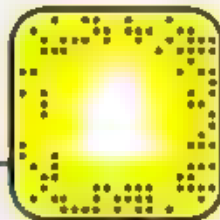
ا- ٩٠٠ جرام
ج- ٩٠٠٠٠٠٠٠٠ جرام

هو يبي القيمة التقديرية لآلف دبوس وبالسؤال
مكتوب وزن الدبوس الواحد = ٩.٢ جرام

يعني ١٠٠٠ ضرب ٩.٢ = ٩٢٠٠ جرام

وهو يبي القيمة التقديرية وأقرب قيمة تقديرية لـ
٩٢٠٠ بالاختيارات هي ٩٠٠٠ جرام ✓

وإذا تبي تبسطها اضرب الف دبوس في ٩ مباشرة بدون ٩.٢
يطلع ٩٠٠٠ لأنه بالسؤال يبي نسبة تقديرية.



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



محمد السهلي | iimhmd33

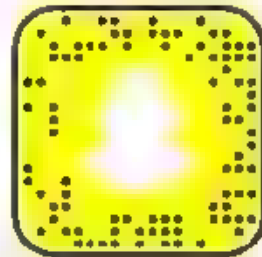
7h ago from Camera Roll



٦٧- متوسط حسابي لدرجات طالبة (٧-٧-٤)؟

ب- ٦ ✓

د- ١٤



ا- ٤

ج- ٧

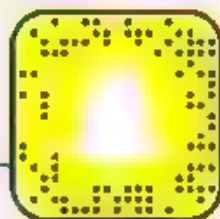
المتوسط الحسابي = حاصل جمع الاعداد قسمة عددها

نجمع الاعداد $٧+٧+٤ = ١٨$

وعددها ٣



$$٦ = ٣ \div ١٨$$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll

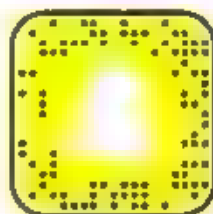
٣٩. حصل طالب في المجموع النهائي لمدة الطوم على ٩٥ أنا كان مجموعته في الفصل الأول ١٨ ودرجة الاعمال في الفصل الثاني ١٨ فكم درجته في الاختبار النهائي؟

بـ ٢٧

دـ ٢٦

جـ ٢٨ ✓

أـ ٢٩



مجموع درجاته ٩٥

ومجموعه الفصل الاول ٤٨

واعمال السنة ١٨

$$٦٦ = ١٨ + ٤٨$$

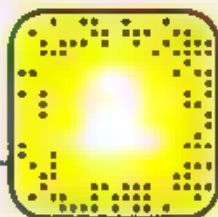
وهنا نستخدم مبدأ التجربة نجرب نزود الخيارات على ٦٦ اللي يطلع معنا المجموع ٩٥ هو الصح

✗ ٩٢ = ٢٦ + ٦٦

✗ ٩٣ = ٢٧ + ٦٦

✗ ٩٤ = ٢٨ + ٦٦

✓ ٩٥ = ٢٩ + ٦٦



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



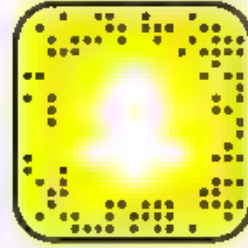
iimhmd33



٨٠- فصل دراسي طوله ٨م وعرضه ٦م إذا فرش بسجده قيمتها ٢٠ ريال فكم ريالاً قيمة السجدة ؟

بـ ٥٦٠

جـ ٧٢٠



اـ ٤٨٠

دـ ٧٢٠

الطول ٨ ضرب العرض ٦ = ٤٨ م

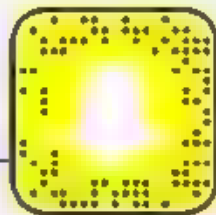
٤٨ ضرب ٢٠ = ٩٦٠ ريال

إذا تبني تبسطها اضرب ٤٨ في ١٠ = ٤٨٠

وبعد اضرب ٤٨ في ١٠ = ٤٨٠

٩٦٠ = ٤٨٠ + ٤٨٠

اجمع المئات مع بعض والعشرات مع بعض (في حال تواجه صعوبة بجمع الاعداد الكبيرة)



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll

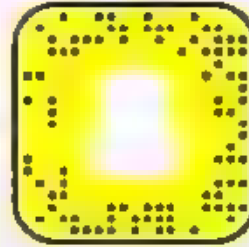
١٠٤- يستطيع مصور تحميل فلمين في ١٨ دقيقة . كم يحتاج لتحميل ٨ أفلام من النوع نفسه ؟

ب- ٥٠ دقيقة

١- ساعة و ١٢ دقيقة ✓

د- ٦٠ دقيقة

ج- ثلاث ساعات و ١٢ دقيقة



نستخدم التدرج نزود فلمين ونزود ١٨ دقيقة الى ان نصل الى ٨ أفلام ونشوف كم دقيقة.

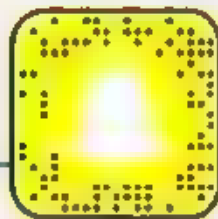
فلمين = ١٨ دقيقة

٤ أفلام = ٣٦ دقيقة

٦ أفلام = ٥٤ دقيقة

٨ أفلام = ٧٢ دقيقة

٧٢ دقيقة = ساعة و ١٢ دقيقة



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



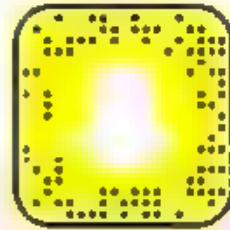
iimhmd33



٢٥- منزلة العدد ٦ في الرقم ٥٤٦٧٨٩٠٠ هي؟

ب- عشرات الملايين

د- مئات الآلاف ✓



ا- احدى الملايين

ج- عشرات الآلاف

طالب مني منزلة العدد ٦
نبدأ من أول عدد يمين

٠ احاد

٠ عشرات

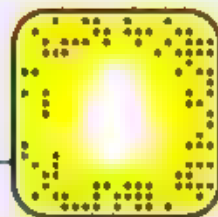
٩ مئات

٨ الالاف

٧ عشرات الالوف

٦ مئات الالوف ✓

أذاً منزلة العدد ٦ مئات الالوف ✓



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي
4h ago from Camera Roll



المدى

[أكبر عدد طرح أصغر عدد]

مثال: أوجد المدى [٢ ، ٦ ، ٣ ، ٨ ، ٥] ؟

أكبر عدد [٨] وأصغر عدد [٢]

$$\text{المدى} = ٨ - ٢ = ٦$$



Snap : iimhmd33

المنوال

هو العدد الأكثر تكرار

مثال: أوجد المنوال [٨ ، ١ ، ٢ ، ٦ ، ٨]

العدد الأكثر تكرار هو [٨]

$$\text{المنوال} = ٨$$



iimhmd33 | محمد السهلي

4h ago from Camera Roll

الوسيط

لإيجاد الوسيط / **أولاً** نرتب الأعداد تصاعدياً أو تنازلياً
ثانياً / نعد الأعداد / إذا كان عددهم فردي فإن الوسيط
هو العدد الذي يقع في الوسط . أما إذا كان عددهم
زوجي فإن الوسيط هو مجموع العددين الأوسطان على ٢

مثال : أوجد الوسيط [٣ ، ١ ، ٤ ، ٢ ، ٧]

١/ نرتبهم تصاعدي [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧]

٢/ نعددهم [٥ أرقام] فردي

Snap : iimhmd33

إذن الوسيط هو العدد الذي يقع في الوسط [٣]

مثال : أوجد الوسيط [٣ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٤ ، ٩]

١/ نرتبهم [٢ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩]

٢/ نعددهم [٦ أرقام] \Rightarrow عدد زوجي

إذن الوسيط هو مجموع العددين الأوسطان $٤ ، ٤ / ٢$

$٤ = ٢ / ٨ = ٢ / ٤ + ٤$ إذن الوسيط = ٤



iimhmd33 | محمد السهلي

iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي
4h ago from Camera Roll

المتوسط الحسابي

مجموع كل الأعداد نقسمها على عددها

مثال: المتوسط الحسابي لدرجات [٥] طلاب هي

[٧ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٩]

أولاً / جمع $7+8+7+9+9=40$

ثانياً نشوف كم عدد موجود ؟

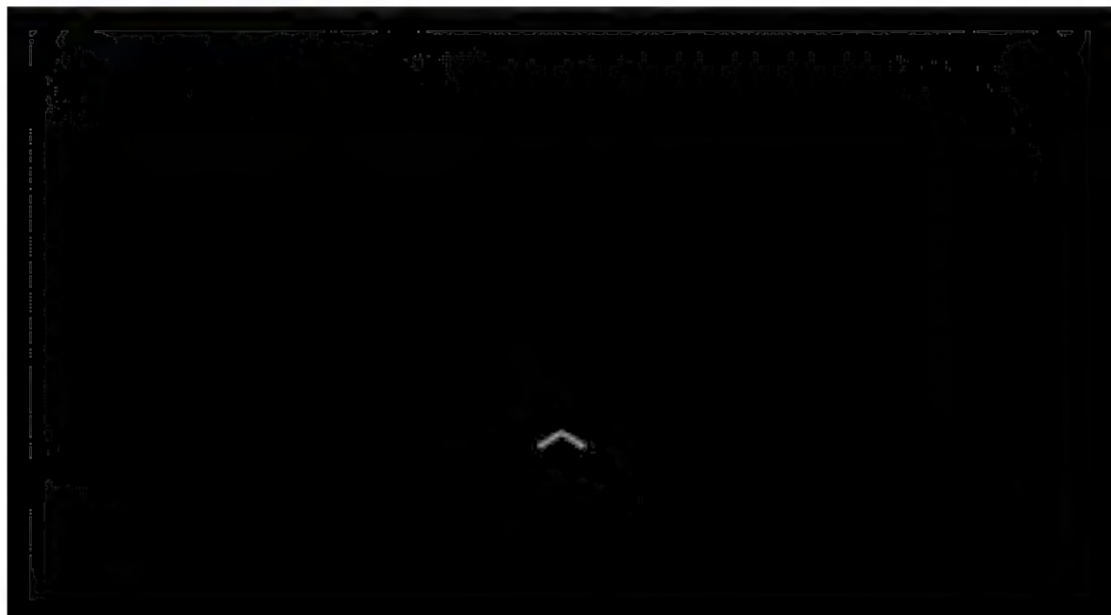
[٧ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٩]

عددها خمسة $5 \Rightarrow$

إذن المتوسط الحسابي $= 40 \div 5 = 8$



Snap : iimhmd33





iimhmd33 | محمد السهلي

4h ago from Camera Roll

Snap : iimhmd33

ملخص لمساحات ومحيطات بعض الاشكال الهندسيه

الشكل	محيط	مساحة
المستطيل	$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$	$\text{الطول} \times \text{العرض}$
المربع	$4 \times \text{طول ضلعه}$	$\text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$ $= \text{نصف مربع طول قطره}$
المثلث	مجموع أطوال أضلاعه	$\text{نصف القاعدة} \times \text{الارتفاع}$
متوازي الاضلاع	$2 \times (\text{مجموع ضلعين متجاورين})$	$\text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$
المعين	$4 \times \text{طول ضلعه}$	$= \text{طول ضلعه} \times \text{ارتفاعه}$ $= \text{نصف حاصل ضرب قطريه}$
شبه المنحرف	مجموع أطوال أضلاعه	$\text{القاعدة المتوسطة} \times \text{الارتفاع}$
الدائرة	$2 \times \text{طنق}$	طنق^2



iimhmd33 | محمد السهلي

iimhmd33